

Kiszámítandó

$$S_n = \frac{1}{1 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 7} + \cdots + \frac{1}{(2n+1)(2n+3)}.$$

Mekkora $\lim S_n$, ha $n \rightarrow \infty$?